JMDM 投币或刷卡式自动售水机控制系统说明书

精敏（JMDM）自动售水机控制系统采用深圳市精敏数字机器有限公司自主研发的 JMDM-2011 工业控制器，实现了高精度、高速的定位、定时和速度控制。

JMDM-2011 是目前业内功能较强、稳定可靠、抗干扰能力强的工业控制器，具有极高的性价比，已经极大地提高了客户的生产效率和经济效益，以优异的性能表现赢得了国内外众多客户的信任，并建立了稳固长久的双赢合作关系。

目前已广泛应用于气缸、电磁阀、继电器、步进及伺服电机、比例阀控制、变频器控制等高速、高精度模拟量输入输出、数字量输入输出场合。

在全国各地已成功、广泛应用于称重筛选器、滚轮送料机、自动售水机、制袋机、冲床送料机、粉碎机、印刷机、切割机、压粉机、压力测试仪、液压控制器、激光控制器、多路温度控制器等要求高精度、高速度控制的场合或设备，并远销海外。

一、制水控制部分

低压阀

在低压阀信号接通的情况下，如果低压阀没有接通则停止制水。接通电源制水水泵起动,同时起动冲洗电磁阀,开机 90 秒后如果没有检测到缺水信号则停主机和停止冲洗，如果检测到缺水信号则停止冲洗进行制水直到制满,在制水过程中每隔 90 分钟起动冲洗电磁阀 30 秒。以后每检测到缺水信号则起动制水水泵，每隔 90 分中冲洗 30 秒(最好是冲洗时间在 60 秒范围内可调),

水泵规格及参数：电压 AC220V 电流 7A

电磁阀规格及参数：电压 DC24V。

二、臭氧机的控制

接通电源起动臭氧机 10 分钟，以后每 8 小时起动臭氧机开机 90 分钟。 (最好是开臭氧时间在 60 分钟范围内可调)。

臭氧机规格及参数：电压 AC220A 电流 1A

三、投币器计费

两个投币器,分开接入互不干涉,每个脉冲代表 0.1 元(或 0.5 元或 1 元)拨码开关切换。按每 0.1 元购 0.5 升或 1 升进行换算水量，换算有拨码开关切换。
投币器规格及参数：电源是 DC12V，脉冲信号，脉冲信与电源共地线。
当水箱的低液位接通投币器电源关闭，当水箱低液位断开则接通投币器电源。

四、打水操作

打水有两个电磁阀, 每个电磁阀有一个出水按纽和一个暂停按纽。水箱内低液位没有接通,投币后,按出水按扭则出水,按暂停按扭则停止出水。按暂停 3 分钟后显示归 0 并回到起始画面 在出水的时候流量表计量,当水打完后自动停止，显示归 0 并回到起始画面。流量表是霍尔元件的脉冲信号。每 29 个脉冲代表 1 升水。电压 DC24V，电源 2 根线，信号 2 根线。

在打水过程中如果出现故障位信号接通,投币器电源关币停止交易,但故障画面不显示直到交易完成。

打水电磁阀规格及参数：DC—24V

五、日光灯和打水灯控制

日光灯用光控信号控制，每天 24：01—17 时灯灭，17：01—24：00 灯亮。

打水灯是在日光灯亮的前提下，投币后打水灯亮，显示归零时打水灯滞后 20 秒关闭。

打水灯 DC12V。

六、液晶显示

1. 初始画面

在制水正常,无人交易的情况下,显示"欢迎光临"字高 20 毫米，在欢迎光临的下面显示" 精敏直饮水每升 0.X 元。价格与拨码开关对应。

欢　迎　光　临 精敏直饮水每升 0.X 元

2. 交易画面

投币后,显示画面

金额	水量
000.0	000.0

3. 故障画面

故 障 勿 投 币 故障原因

故障原因有：1、缺水

2、水压低（水压低不立即显示,故障画面在缺水时才一并显示）

4. 数据画面

在按扭的触发下显示

累计收入	本次收入
000000.0	00000.0

用于读取累计数据和本次进入机台钱币数据。

例如：在正常营业状态下

营业中，显示为“欢迎光临，精敏直饮水每升 0.2 元”

若事先按下半价按钮，则显示为“欢迎光临，精敏直饮水每升 0.1 元”

投入五角钱币后，显示为“金额 0.5，水量 2.5”

若事先按下半价按钮，则显示为“金额 0.5，水量 5.0”

4、在放水过程中，金额不变，但水量随着放水不断下降，直至降至 0

七、在电路板上有停售、营业中的画面显示指示灯

当水箱缺水时（处于低水位），液晶屏显示停业画面；

当水箱有水，能正常营业时，液晶屏显示运行画面；

八、外部提供 DC—24V、12V 二路组合开关电源。

九、参数设置

1. 如何进入设置状态

上电后控制器直接进入运行状态，此时按面板上的“ENT“按钮可进入设置状态。

2. 如何修改参数

上、下、左、右四个方向键用于移动光标，选择要改变的数字。当光标到达要改变的数字时，输入你想设定的数字，数字就定下来了。

设置状态的特征是液晶屏的右半边有一个光标，且按上、下、左、右四个方向键时可使光标移动。

3. 如何设置参数

参数设置画面共有三个，即：

第一设置画面：

实时时钟时间：即设定控制器的内部工作实时时间，因日光灯控制需要实时时间,故需要设定系统的小时分钟参数；

0000——2359　　单位：小时 +分钟

冲洗开启时间：即单次启动冲洗电磁阀工作的时间；

0000——9999　　单位：秒

臭氧开启时间：即单次启动臭氧电磁阀工作的时间；

0000——9999　　单位：秒

延时熄灭时间：即在日光灯和打水灯点亮的情况下，单次打水操作完成后，

打水灯延时熄灭的时间；

0000——9999　　单位：秒

第二设置画面：

请输入密码：　000000—999999；密码输入正确即可进入第三个设置画面；

第三设置画面：

每升水价格(元)：　　0．00-9.99

4.　在参数设置画面下按 ESC 键就退出参数设置画面,参数自动保存。

十、联系方式

深圳精敏数字机器有限公司　电话：0755-21329780；29769287；29769297

传真：0755-29958512；　　E-mail: newton0627@163.com ;

欢迎登录我司以下网站了解更多工业控制产品信息：

阿里巴巴诚信通会员店：http://newton0627.cn.alibaba.com

淘宝店铺：http://shop35650247.taobao.com/

公司网址：www.jingmindm.com

中华工控网：http://www.gkong.com/comm/userdetail.asp?id=66456